Identificazione delle sigle dei vari modelli

CS [1]	–	M [2]	E [3]	7 [4]	E	B1 [5]	E	[6]
CU [1]	–	4 [2]	E [3]	27 [4]	C	B [5]	P	G [6]

1 Sigla
CS : Tipo Split (Unità interna)
CU : Tipo Split (Unità esterna)
CZ : Accessori

2 Connection Configuration / Classification
(Unità interna)
M : Multi Split
T : Split singolo / Deluxe Slim
R/P : Split singolo / Standard
Nessuna indicazione: Split singolo / Deluxe
(Unità esterna)
n: numero di unità interne per sistema Multi Split

3 Funzionamento
W : Con pompa di calore (HFC)
E : Con pompa di calore e inverter (HFC)

4 Capacità
Valore = Capacità (Btu/h) x 1/1000
ES: 18 = 18,000 Btu/h

5 Tipo
K : Da parete
F : Console da pavimento
T : Da pavimento o da soffitto
B1,B4 : Tipo cassetta (1 via o 4 vie)
D3 : Tipo canalizzato Hide-Away
B : Collegabile a vari tipi di unità interne

6 Varie
G : Alimentazione dall'unità esterna per sistemi Multi Split
(Unità interna)
W : Utilizzabile sia in sistemi Split che Multi Split
S : Utilizzabili solo in sistemi Split

Accessori opzionali

Filtri

Filtro di ricambio "SUPER alleru-buster"

CZ-SA13P,CZ-SA14P

Modelli ai quali può essere applicato	
CZ-SA13P	CZ-SA14P
Unità interne a cassetta (4 vie)	Unità interne da parete (Deluxe Slim, Standard, Standard Wide), da pavimento o soffitto
CS-E15DB4EW, CS-E18DB4EW, CS-E21DB4ES	CS-TE9DKE, CS-TE12DKE, CS-RE9GKE, CS-RE12GKE, CS-RE18GKE, CS-RE24GKE, CS-PW9GKE, CS-PW12GKE, CS-PW18GKE, CS-E15DTEW, CS-E18DTEW, CS-E21DTES, CS-ME10DTEG

Durata circa tre anni

Adattatore per tubi di collegamento

CZ-MA1P

Modelli ai quali può essere applicabile
CZ-MA1P
CS-E15GKEW, CS-E18GKEW, CS-E18GFEW, CS-E15DTEW, CS-E18DTEW, CS-E15DB4EW, CS-E18DB4EW, CS-E15DD3EW, CS-E18DD3EW

Il gruppo Matsushita è attivo nello sviluppo di prodotti a basso impatto ambientale.

Energia

Le nostre tecnologie volte al risparmio energetico contribuiscono a ridurre lo spreco di risorse naturali e a prevenire il riscaldamento del pianeta.

Materiali

Nessuno dei prodotti che commercializziamo contiene sostanze chimiche nocive*, indipendentemente dal mercato di destinazione.

* Piombo, cadmio, cromo esavalente, mercurio, bromuri ad effetto ritardante sulla propagazione di fiamma (PBB, PBDE)

Stabilimenti

Tutti i nostri stabilimenti nel mondo hanno conseguito la certificazione ISO 14001.

Panasonic da sempre attenta alle problematiche legate alla tutela e al rispetto dell'ambiente, é socio fondatore di Consorzio Re.Media, oggi tra i più importanti sistemi collettivi per la gestione delle attività di trasporto, trattamento, recupero e riciclaggio dei RAEE (Rifiuti Apparecchiature Elettriche e Elettroniche), in rispetto al decreto legislativo 151 del 25 Luglio 2005.

Panasonic®

I prodotti in Italia sono distribuiti dalla Panasonic Italia S.p.A.
Via Lucini, 19 – 20125 Milano
Tel. 02.67881 – Fax 02.6788427
www.panasonic.it
Servizio Clienti 02.67072556

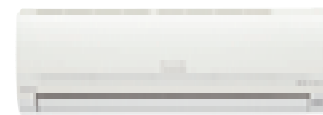
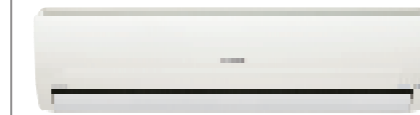
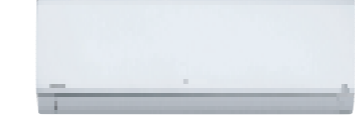
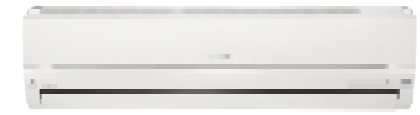
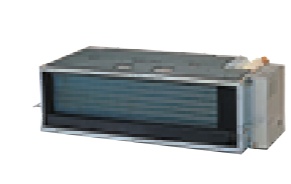
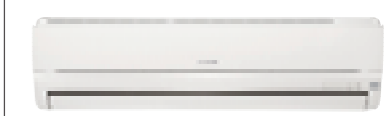
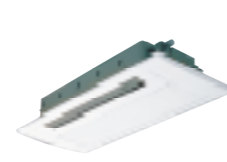
- Prima di iniziare ad installare e ad utilizzare i climatizzatori si devono leggere con attenzione il manuale di installazione ed il manuale di istruzioni per l'uso.
- Le caratteristiche tecniche possono subire variazioni senza obbligo di preavviso.
- Il contenuto di questo catalogo è aggiornato a Gennaio 2007.
- I colori stampati in questo catalogo possono differire leggermente da quelli reali.

Panasonic

ideas for life

Sistema di purificazione dell'aria e-ion

CLIMATIZZATORI RESIDENZIALI

Gamma prodotti Scegliete il miglior climatizzatore: Panasonic

Tutti i modelli utilizzano il nuovo refrigerante R410A

Classificazione di efficienza energetica Miglior classe di efficienza energetica: A	RAFFREDDAMENTO A 3.20 ← EER

Per ulteriori informazioni in merito alla classificazione di efficienza energetica, vedere a pagina 20.

Climatizzatori Split ad inverter INVERTER

Da parete

Unità interne	Deluxe Novità (p.14)	Deluxe Wide Novità (p.14)	Deluxe Slim (p.15)	Standard Novità (p.16)	Standard Wide Novità (p.16)
Capacità (kW) 2.0	CS-E7GKEW (CU-E7GKE) A				
2.5	CS-E9GKEW (CU-E9GKE) A		CS-TE9DKE (CU-TE9DKE) A	CS-RE9GKE (CU-RE9GKE) A	
3.5	CS-E12GKEW (CU-E12GKE) A		CS-TE12DKE (CU-TE12DKE) A	CS-RE12GKE (CU-RE12GKE) A	
4.5	CS-E15GKEW (CU-E15GKE) A				
5.0		CS-E18GKEW (CU-E18GKE) A			CS-RE18GKE (CU-RE18GKE) A
6.0		CS-E21GKES (CU-E21GKE)			
6.5		CS-E24GKES (CU-E24GKE) A			CS-RE24GKE (CU-RE24GKE) A
8.0		CS-E28GKE (CU-E28GKE)			
Caratteristiche qualità dell'aria			ION		

Climatizzatori Split ad inverter INVERTER

Unità interne	Console da pavimento Novità (p.16)	Da soffitto o pavimento (p.17)	Cassetta (4 vie) (p.17)	Hide-Away (p.17)
Capacità (kW) 2.5	CS-E9GFEW (CU-E9GFE) A			
3.5	CS-E12GFEW (CU-E12GFE) A			
4.5		CS-E15DTEW (CU-E15DBE) A	CS-E15DB4EW (CU-E15DBE)	CS-E15DD3EW (CU-E15DBE) A
5.0	CS-E18GFEW (CU-E18GFE) A	CS-E18DTEW (CU-E18DBE)	CS-E18DB4EW (CU-E18DBE)	CS-E18DD3EW (CU-E18DBE)
6.0		CS-E21DTES (CU-E21DBE)	CS-E21DB4ES (CU-E21DBE)	
Caratteristiche qualità dell'aria		(opzionale)	(opzionale)	

Climatizzatori mono split ON/OFF

Da parete

Unità interne	Standard Novità (p.20)	Standard Wide Novità (p.20)
Capacità (kW) 2.5	CS-PW9GKE (CU-PW9GKE) A	
3.5	CS-PW12GKE (CU-PW12GKE) A	
4.5		
5.0		CS-PW18GKE (CU-PW18GKE)
6.0		
Caratteristiche qualità dell'aria	(opzionale)	(opzionale)

Climatizzatori Multi Split ad inverter INVERTER

Unità interne	Da parete – Deluxe Novità (p.18-p.19)	Console da pavimento Novità (p.18-p.19)	Da soffitto o pavimento (p.18-p.19)	Cassetta (1 via) (p.18-p.19)	Cassetta (4 vie) (p.18-p.19)	Hide-Away (p.18-p.19)
Capacità (kW) 2.2	CS-E7GKEW			CS-ME7EB1E		
2.8	CS-E9GKEW	CS-E9GFEW	CS-ME10DTEG	CS-ME10EB1E		CS-ME10DD3EG
3.2	CS-E12GKEW	CS-E12GFEW		CS-ME12EB1E		
4.0	CS-E15GKEW		CS-E15DTEW	CS-ME14EB1E	CS-E15DB4EW	CS-E15DD3EW
5.0	CS-E18GKEW	CS-E18GFEW	CS-E18DTEW		CS-E18DB4EW	CS-E18DD3EW
Caratteristiche qualità dell'aria			(opzionale)		(opzionale)	

Unità esterne	2 ambienti	3 ambienti	4 ambienti
	Novità CU-2E15GBE A (4.4-5.4kW)	CU-3E18EBE A (5.0-9.0kW)	CU-4E27CBPG A (5.0-13.6kW)
	CU-2E18CBPG A (4.4-6.4kW)	CU-3E23CBPG A (5.0-10.0kW)	

Per ulteriori informazioni in merito alle possibili combinazioni tra unità interne ed unità esterne, vedere a pagina 19.

Questo marchio identifica i modelli che rispondono alle norme di sicurezza vigenti in Germania.

Panasonic partecipa al programma di certificazione EUROVENT. I modelli sono elencati nella guida dei prodotti certificati EUROVENT.

I climatizzatori MultiSplit con tripla unità interna e con quadrupla unità interna non rientrano nel campo di applicazione della certificazione EUROVENT.

Sistema di purificazione dell'aria

e-ion con Patrol Sensor

Il nuovo rivoluzionario sistema di purificazione dell'aria, abbinato al Patrol Sensor, cattura le più minute particelle di polvere e le fa depositare sul filtro.

Esclusiva Panasonic*1

Le particelle di polvere vengono raccolte dal filtro e-ion

3 trilioni*2 di ioni-elettroni attivi

01 Il Patrol Sensor monitorizza la qualità dell'aria

03 La polvere viene caricata negativamente, mentre muffe e batteri in sospensione nell'aria sono neutralizzati

Gli ioni-elettroni attivi vengono liberati

La polvere viene raccolta più rapidamente che mai! Circa 5 volte più efficiente.

■Dispositivo di pulizia totale

- **01** *Rileva la polvere* — ***Patrol Sensor***
- **02** *Cattura le impurità* — ***Generatore di ioni-elettroni attivi***
- **03** *Carica e neutralizza* — ***Ioni-elettroni attivi***
- **04** *Cattura elettrostaticamente* — ***Mega filtro con carica positiva***

*1 Per un climatizzatore dotato di sistema di raccolta della polvere che rilascia ioni negativi, prodotti da un generatore che carica negativamente le particelle di polvere e le raccoglie sull'intera superficie di un filtro caricato positivamente (a Novembre 2006).

*2 3 trilioni è il numero presunto di ioni-elettroni attivi nelle condizioni illustrate. Numero effettivamente rilevato di ioni-elettroni attivi al centro della stanza (13m2): 100.000/cc
Il numero calcolato di ioni-elettroni attivi nell'intera stanza presuppone la loro distribuzione uniforme.

Patrol Sensor

Monitorizza la qualità dell'aria nell'ambiente 24 ore su 24!

La qualità dell'aria è controllata non solo mentre il climatizzatore è acceso, ma anche quando è spento. Non appena vengono rilevate delle impurità, la funzione di purificazione dell'aria provvede e pulire immediatamente l'aria nell'ambiente.

Durante il funzionamento, l'indicatore luminoso blu si accende.

Come funziona

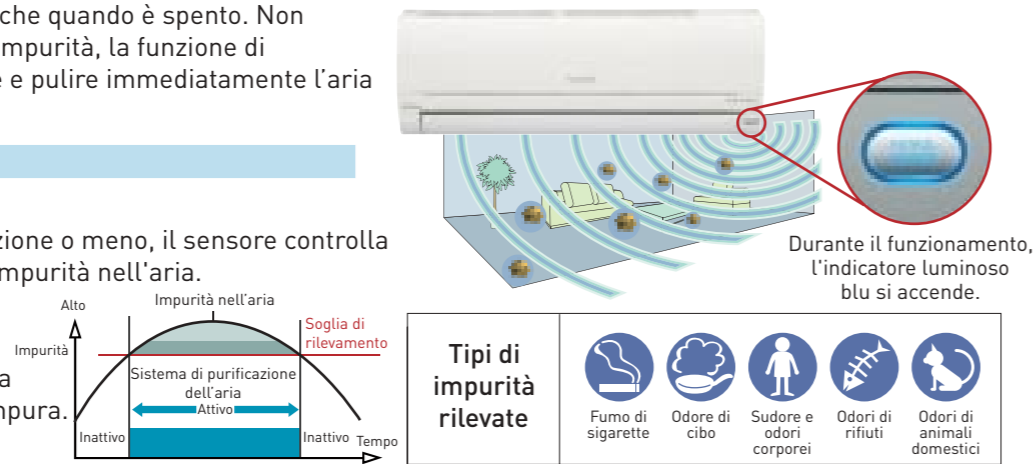
■Controllo
Che il climatizzatore sia in funzione o meno, il sensore controlla costantemente la presenza di impurità nell'aria.

■Rilevamento
Il sensore misura il livello di impurità nell'aria; superata una certa soglia, l'aria è ritenuta impura.

Se la concentrazione di agenti inquinanti supera il livello prestabilito, si attiva automaticamente il sistema di purificazione dell'aria.

Alto
Impurità nell'aria
Soglia di rilevamento
Impurità
Sistema di purificazione dell'aria
Attivo
Inattivo
Inattivo
Tempo

Tipi di impurità rilevate

Fumo di sigarette · Odore di cibo · Sudore e odori corporei · Odori di rifiuti · Odori di animali domestici

e-ion attivi

Catturano e neutralizzano le muffe e i batteri presenti nell'aria

3 trilioni di ioni-elettroni attivi
Circa 3 trilioni di ioni-elettroni attivi si disperdono nell'ambiente e lo puliscono a fondo.

Gli ioni-elettroni attivi svolgono una doppia funzione

Caricano negativamente
Caricando negativamente le particelle di polvere, ne facilitano la cattura.

Neutralizzano
Neutralizzano i batteri e le muffe per renderli inerti.

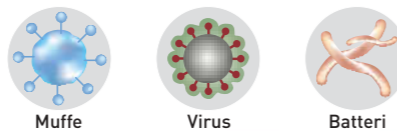
Effetto di neutralizzazione

■Ioni-elettroni attivi: procedimento di neutralizzazione
Il procedimento di neutralizzazione delle muffe e dei virus è identico.

Gli ioni-elettroni attivi aderiscono alla superficie dei batteri. → I radicali liberi attaccano il rivestimento delle cellule. → I batteri sono neutralizzati.

Illustrazioni simulate

■Sostanze neutralizzate

Muffe · Virus · Batteri

Neutralizzazione del 99%*

*La neutralizzazione del 99% è certificata dai seguenti test, eseguiti presso i Japan Food Research Laboratories:
•Test numero 205010211-001, relativo al batterio Staphylococcus Aureus sottospecie Aureus (NBRC12732) •Test numero 204101750-001, relativo al virus dell'influenza A

Rimozione di muffe e batteri

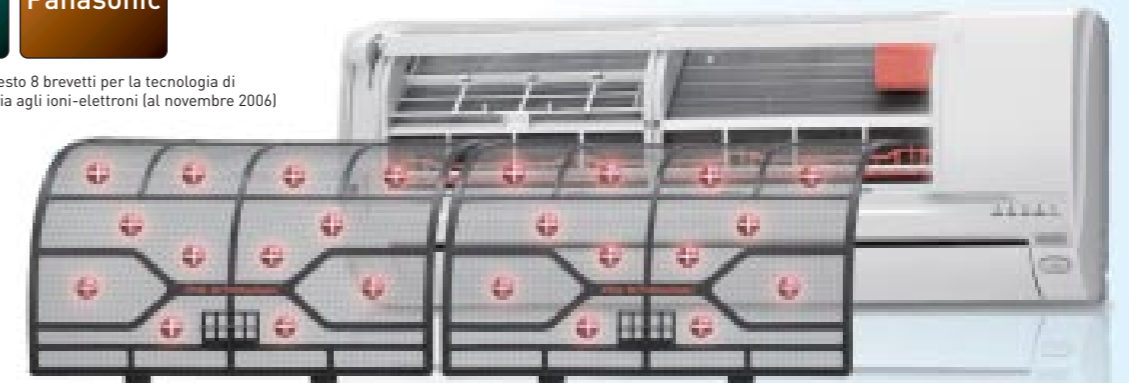
Effetto di rimozione delle muffe e dei batteri presenti nell'aria

Condizione di misurazione
Condizioni di misurazione certificate dai Japan Food Research Laboratories
Numero test: 304110078-001
Metodo del test: Il sistema di purificazione dell'aria agli ioni-elettroni è stato attivato in una stanza-tipo da 10m2 e i cambiamenti nel livello di muffe e batteri presenti nell'aria sono stati misurati con la metodologia di campionamento MAS100.

Mega Filtro e-ion

Ampio ed elettrostatico: ecco perché la polvere non può fuggire!

Utilizzando la forza di attrazione fra le cariche positive e quelle negative, il filtro agli ioni-elettroni, 7 volte più ampio e più fine che mai, cattura tutte le particelle di polvere.

*Panasonic ha richiesto 8 brevetti per la tecnologia di purificazione dell'aria agli ioni-elettroni (al novembre 2006)

Raccolta più completa grazie al filtro più ampio e fine

L'ampio filtro di purificazione dell'aria ha una superficie pari all'incirca a quella dell'intera griglia frontale, in modo che la polvere non possa sfuggire.

Filtro convenzionale

Filtro e-ion

Il filtro copre l'intera area della griglia frontale

Rete ultrafitta

Filtro convenzionale

Nuovo filtro

50% più fitta

Può catturare anche le microscopiche particelle di polvere (da 100 a 1.000 µm)

Raccolta più efficace grazie al filtro ad azione elettrostatica

Il filtro è caricato positivamente, in modo da attrarre le particelle di polvere che possiedono una carica negativa.

*Illustrazione simulata

■Riduzione della concentrazione di polvere

*Ricerca interna Panasonic.

Carica elettrostatica

I filamenti indotti elettrostaticamente si stendono sull'intera superficie del filtro.

1. Modulo di alimentazione del filtro attivo e-ion
2. Conduttore elettrico con carica positiva
3. Filamenti indotti elettrostaticamente con carica positiva, che coprono l'intera superficie del filtro.

*1 Per un climatizzatore dotato di sistema di raccolta della polvere che rilascia ioni negativi, prodotti da un generatore che carica negativamente le particelle di polvere e le raccoglie sull'intera superficie di un filtro caricato positivamente (a Novembre 2006).
*2 Sono state fumate 5 sigarette in un ambiente di circa 20 m2, dopodiché il climatizzatore è stato avviato e contemporaneamente la diminuzione della concentrazione di particelle è stata misurata con un misuratore di polveri.

Tecnologia Inverter

Le avanzate prestazioni dell'inverter: la differenza in termini di potenza e comfort

Grazie alla regolazione continua della frequenza, il sistema di alimentazione ad inverter assicura una erogazione ottimale della potenza ed una elevatissima efficienza operativa. In questo modo, il funzionamento del climatizzatore risulta più rapido e versatile, e il fabbisogno di corrente si riduce rispetto a quello di un climatizzatore convenzionale.

COS'E' UN INVERTER?

Il sistema di controllo ad Inverter è un circuito di conversione che varia la tensione, la corrente e la frequenza di un dispositivo elettrico e ne regola elettronicamente la potenza di funzionamento. In un climatizzatore ad inverter, questo circuito controlla la velocità di rotazione del compressore e, di conseguenza, la potenza. Aumentando la velocità si aumenta la potenza, e abbassandola la si riduce. Un climatizzatore ad inverter può, in questo modo, garantire un controllo della potenza molto più preciso rispetto ad un climatizzatore che ne sia privo.

I vantaggi competitivi di Panasonic

Inverter DC (Inverter Hyper Wave)

La tecnologia ad inverter ideata da Panasonic consente di controllare in modo preciso la corrente di alimentazione del motore e di mantenere una temperatura nell'ambiente confortevole, riducendo al contempo il consumo di energia, le vibrazioni e il rumore.

■ Inverter tradizionale

La forma d'onda della corrente devia dalla forma d'onda della tensione del motore, determinando uno spreco di corrente.

Meno spreco.

■ Inverter Hyper Wave

La forma d'onda della corrente segue quella della tensione del motore, così da ridurre il consumo.

Comparizione tra due auto in curva

Quando l'auto devia dalla traiettoria stabilita, si verifica uno spreco di energia.

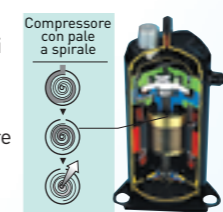
Quando l'auto segue la traiettoria, non si ha alcuno spreco di energia.

Modelli da 15.000 Btu/h e oltre

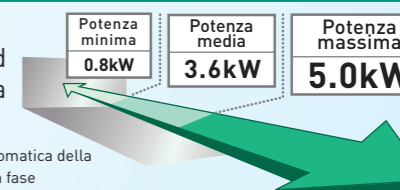
Compressore e-scroll

Riduce il consumo elettrico:
I nuovi cuscinetti limitano le oscillazioni e le perdite meccaniche.

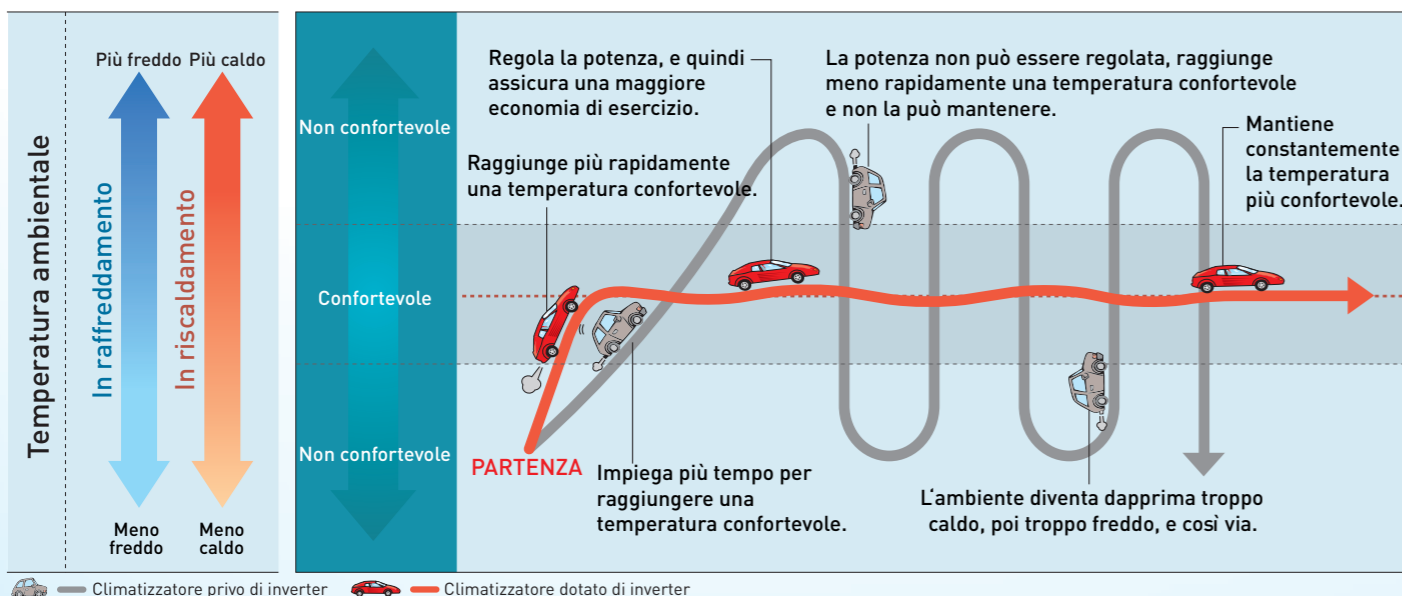
Riduce l'ingombro e il peso:
Nuovo motore CC con magnete alle terre rare, senza accumulatore.

Riduce il rumore e le vibrazioni:
Le pale rotanti a spirale si muovono costantemente e in modo uniforme.

Modelli da 15.000 Btu/h e oltre

Grande flessibilità di controllo della potenza

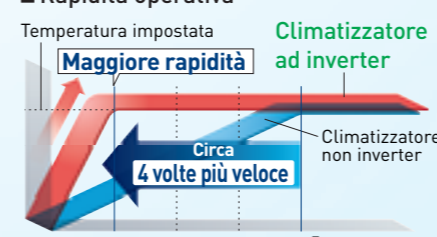
Permette di risparmiare energia ed avere una temperatura ottimale nella stanza.

Il grafico illustra la regolazione automatica della potenza del modello CS-E9GKEW in fase di riscaldamento.

Vantaggi di un climatizzatore ad inverter ed un climatizzatore convenzionale

■Confronto tra un climatizzatore ad inverter ed un climatizzatore convenzionale

Rapidità operativa

Non appena si accende il climatizzatore, il sistema di controllo ad inverter regola automaticamente la potenza in modo da raggiungere il più presto possibile (circa la metà del tempo richiesto da un climatizzatore convenzionale) la temperatura desiderata. Sia che si arrivi a casa in un caldo pomeriggio d'estate o in un freddo mattino d'inverno, in brevissimo tempo verrà raggiunta la temperatura ambiente desiderata.

■ Rapidità operativa

Temperatura impostata
Maggiore rapidità
Climatizzatore ad inverter
Circa 4 volte più veloce
Climatizzatore non inverter
Tempo

*Rappresentazione della variazione di temperatura mentre è in corso la funzione di riscaldamento.

Riduzione del consumo energetico

L'altissima efficienza dei climatizzatori ad inverter permette di razionalizzare in modo ottimale lo sfruttamento delle risorse naturali. Le prestazioni dello scambiatore di calore e del compressore, la precisione del controllo tramite microcomputer e le altre avanzatissime innovazioni assicurano un sostanziale miglioramento dell'efficienza. Così, contando su una rapidità operativa e una versatilità d'uso fuori dal comune, il consumo elettrico risulta ridotto, all'insegna del rispetto per l'ambiente.

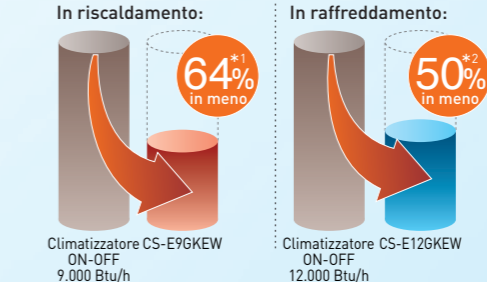
■ Consumo elettrico

In riscaldamento:

Climatizzatore ON-OFF 9.000 Btu/h — CS-E9GKEW

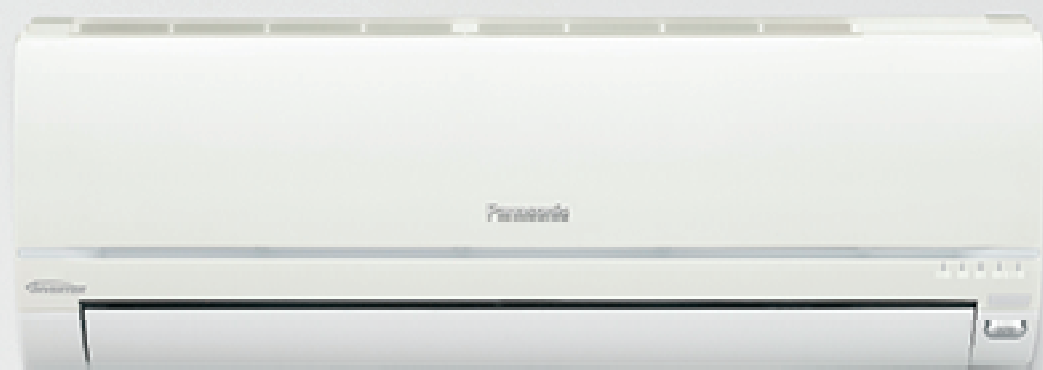
In raffreddamento:

50%*2 in meno

Climatizzatore ON-OFF 12.000 Btu/h — CS-E12GKEW

*1 Confronto del consumo cumulativo di energia elettrica durante il riscaldamento per raggiungere la temperatura (confronto interno Panasonic). Condizioni di test: temperatura interna ed esterna: 7°C; temperatura impostata: 25°C *2 Confronto del consumo cumulativo di energia elettrica durante 8 ore di raffreddamento (confronto interno Panasonic). Condizioni di test: temperatura ambiente all'avvio: 35°C; temperatura impostata: 25°C

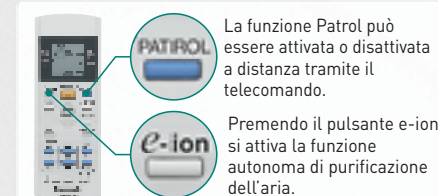
Flessibilità del controllo

La grande flessibilità di controllo automatico dei climatizzatori ad inverter garantisce costantemente il massimo confort. Oltre a permettere di raggiungere più rapidamente la temperatura ambientale desiderata, il sistema di regolazione automatica della potenza ne assicura il mantenimento costante: in questo modo non si verificano fastidiose oscillazioni di temperatura, e l'energia elettrica viene sfruttata in maniera più efficiente. La regolazione automatica della potenza si rivela particolarmente utile anche quando il numero di persone presenti nell'ambiente varia spesso, oppure quando la temperatura esterna è molto bassa: alla massima potenza, i climatizzatori ad inverter, rendono confortevole anche l'inverno più rigido o l'estate più torrida.

Inverter Deluxe

e-ion
Sistema di purificazione dell'aria

Aria più salubre e maggiore comfort

Sistema di purificazione dell'aria e-ion con Patrol Sensor

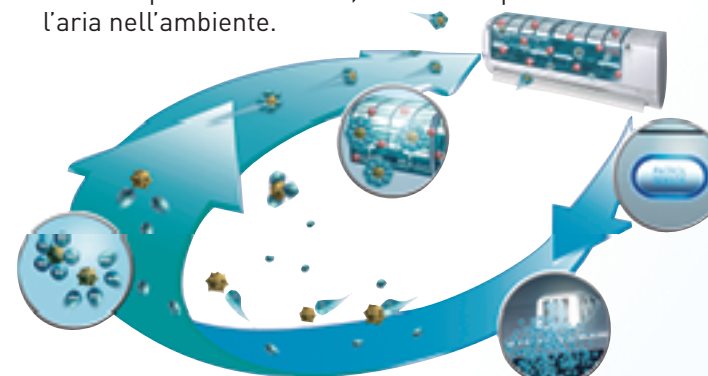
Oltre ad una qualità dell'aria migliore, i climatizzatori della gamma Deluxe offrono consumi sorprendentemente ridotti ed una regolazione estremamente precisa della temperatura.

PATROL — La funzione Patrol può essere attivata o disattivata a distanza tramite il telecomando.

e-ion — Premendo il pulsante e-ion si attiva la funzione autonoma di purificazione dell'aria.

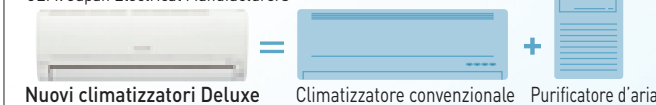
Due funzioni in una, per una purificazione dell'aria su ampia scala

Sistema di purificazione dell'aria *e*-ion con Patrol Sensor

e-ion Air Purifying System

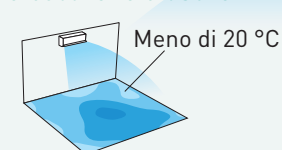
Il nuovo, rivoluzionario sistema di purificazione dell'aria abbinato al Patrol Sensor cattura le particelle di polvere e le fa depositare sul filtro, in modo da pulire a fondo l'aria nell'ambiente.

■ Purificazione dell'aria su ampia scala

Le prestazioni del sistema di purificazione dell'aria agli ioni-elettroni sono pari a quelle di un sistema completo basato sullo standard JEM*. Una singola unità è in grado di climatizzare e purificare l'aria: è davvero conveniente.

*JEM: Japan Electrical Manufacturers

"Due funzioni in una!"

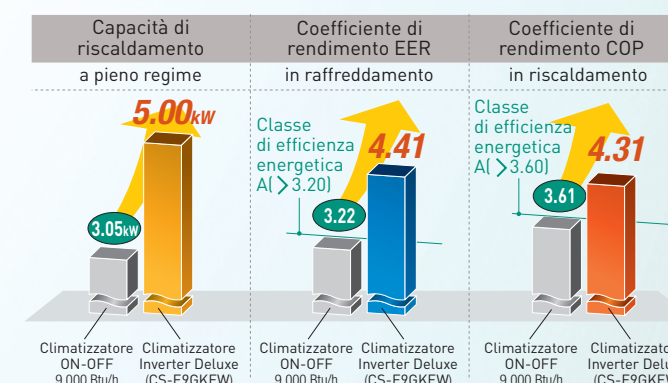
Climatizzazione perfetta in ogni angolo dell'ambiente

Bocchetta d'uscita più ampia

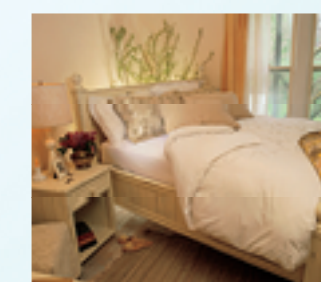
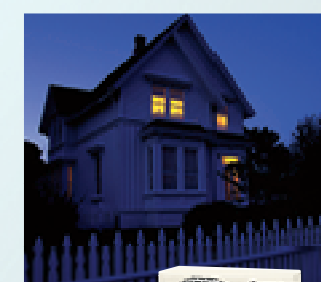
La nuova conformazione della bocchetta d'uscita, integrata con il deflettore, garantisce un'omogenea distribuzione dell'aria climatizzata in ogni angolo dell'ambiente, in modo da accentuare il comfort.

Condizioni del test: Ambiente domestico simulato, da 13,2 m2, con temperatura impostata a 25 °C.

* CS- E7/E9/E12/E15GKEW

Riduzione del consumo energetico, grazie alla tecnologia ad inverter

Le tecnologie Panasonic permettono di ottenere un'elevata efficienza e di rispettare gli standard sui consumi energetici. I nostri nuovi modelli di climatizzatori serie Deluxe hanno ottenuto la migliore certificazione di efficienza energetica, la Classe A, che li pone ai vertici della produzione mondiale in tema di risparmio energetico. Questo significa che li si può utilizzare quotidianamente senza preoccuparsi per i costi che ne conseguono.

Super Quiet

SUPER QUIET 21dB

L'unità interna è estremamente silenziosa, e utilizzando la funzione "Quiet Mode" produce solo 21 dB di rumore.

*1 CS-E7/E9/E12GKEW: In raffreddamento, funzione "Quiet Mode" con ventola alla velocità più bassa
*2 CU-E9GKE: In raffreddamento

Funzionamento continuo a pieno regime

Premendo il pulsante Powerful si attiva il funzionamento continuo, in raffreddamento o in riscaldamento, a pieno regime. La temperatura impostata viene così raggiunta più rapidamente, grazie all'emissione di un potente flusso d'aria climatizzata. Questa funzione è molto utile quando si rientra a casa, oppure in qualsiasi altra occasione in cui si desidera climatizzare l'ambiente con la massima rapidità.